

ЗДОРОВОЕ КЕТО

— И —

ИНТЕРВАЛЬНОЕ ГОЛОДАНИЕ

КРАТКИЙ ОБЗОР ДОСТУПНЫМ ЯЗЫКОМ

ДОКТОР ЭРИК БЕРГ

ЗДОРОВОЕ КЕТО

— и —

ИНТЕРВАЛЬНОЕ ГОЛОДАНИЕ

КРАТКИЙ ОБЗОР ДОСТУПНЫМ ЯЗЫКОМ

ДОКТОР ЭРИК БЕРГ

Ограничение ответственности / отказ от предоставления гарантий и компенсаций

Эта брошюра не заменяет рекомендации терапевтов или иных медицинских специалистов. Она предназначена для предоставления информации в просветительских целях и облегчения сотрудничества между читателем и врачами, а также другими медицинскими специалистами в их совместных усилиях, направленных на достижение оптимального здоровья.

Информация, раскрытая в этой брошюре, в том числе о веществах пищевого или иного происхождения, материалах и продуктах, не подвергалась оценке и проверке со стороны Администрации по продуктам питания и лекарствам США (U.S. Food and Drug Administration) или аналогичных ведомств в других странах и не предназначена для диагностирования, лечения, предотвращения, облегчения или излечения того или иного заболевания. Читателю и пользователю следует относиться к данной информации как к общему руководству, а не как к основному источнику данных, поскольку в её основе лежит точка зрения и личный опыт Эрика Берга, доктора мануальной терапии. Содержащиеся в брошюре рекомендации и методики могут не подходить в вашем случае. При необходимости проконсультируйтесь с терапевтом или другим медицинским специалистом.

Издатель и автор постарались подготовить данную брошюру наилучшим образом, однако они не дают никаких заверений или гарантий относительно точности или полноты её содержания и прямо заявляют об отказе от любых подразумеваемых гарантий товарного качества или пригодности использования по назначению. Торговые представители и рекламные материалы не могут являться источниками гарантий любого рода, а также продления таких гарантий. Ни издатель, ни автор не несут ответственности за какие-либо товары и (или) услуги, упомянутые в этой публикации, и оба в прямой форме заявляют об отказе от ответственности, связанной с выполнением заказов на любые из таких товаров и (или) услуг, и любых издержек, убытков или ущерба лицу или имуществу, возникающих в связи с ними или относящихся к ним. Ни издатель, ни автор не несут ответственности за упущенную выгоду или любой другой коммерческий ущерб, в том числе особый, случайный или косвенный ущерб.

Для достижения целей в отношении снижения веса необходимы регулярные физические упражнения и правильное питание.

Оригинальное издание: © 2017, 2018 by Eric Berg, DC
Все права защищены. Первая публикация в 2017 г.
Третья публикация в 2018 г.

Запрещается полное или частичное воспроизведение и передача этой публикации в любом виде и любым способом, как электронными, так и механическими средствами, включая ксерокопирование, аудио- и видеозапись, а равно и с использованием любой другой системы хранения и поиска информации без письменного разрешения издателя, за исключением случаев приведения кратких цитат в критических статьях или рецензиях.

Больше информации о здоровье от доктора Берга вы сможете найти на сайте: www.DrBerg.com

Содержание

Ответьте мне на вопрос	5
Ошибки при похудении	5
Какая же диета – лучшая?	6
Проблема	8
Инсулин	9
Низкий сахар в крови	13
Усвоение питательных веществ на клеточном уровне	16
Как снизить инсулин?	20
Решение	25
Здоровое Кето	25
Интервальное голодание	26
Как получить все необходимые питательные вещества	31
Кето-адаптация	34
Собираем всё воедино	36
Что нужно есть	36
Примеры блюд	42
Примеры блюд для трёхразового питания	43
Примеры блюд для двухразового питания	44
Десерты	46
Часто задаваемые вопросы	48

Ответьте мне на вопрос

Что было первым... ожирение или «нездоровье»? Курица или яйцо?

Худеете ли вы, чтобы стать здоровыми, или становитесь здоровыми и потом худеете? Я хочу познакомить вас с новым важным принципом, который полностью противоречит всему тому, чему вас учили о похудении:

Вы не худеете, ЧТОБЫ стать здоровыми, а становитесь здоровыми и ПОТОМ худеете. Ожирение – симптом, а не первопричина.

Похудение – это естественный побочный результат оздоровления. Так же как и ожирение всегда является результатом базовых проблем со здоровьем.

Таким образом, похудение должно начинаться в первую очередь с восстановления здоровья.

Давайте объясню.

Пытаться похудеть, чтобы стать здоровым, – всё равно, что ставить телегу впереди лошади. Если сосредоточиться на похудении, то, может, это приведёт к оздоровлению, а может, и нет. Если принимать таблетки для похудения, есть низкокалорийную, лишённую питательных веществ замороженную пищу, нежирные супы и салаты с нежирной заправкой – всё это на 1000 калорий в день, здоровье не улучшится ни на 1 процент. Зачастую даже ухудшится.

Ошибки при похудении

Вот где всё идёт наперекосяк, поскольку низкокалорийные диеты замедляют обмен веществ, из-за этого вы снова набираете вес и похудеть потом становится всё труднее. Снижение калорий означает снижение получаемых питательных веществ, что приводит к ухудшению здоровья. Для многих людей похудение и диеты связаны с употреблением в пищу следующего:

- расфасованных протеиновых порошков на основе сои;
- протеиновых батончиков (содержащих огромное количество скрытых сахаров);
- непитательных, низкокалорийных продуктов с высоким содержанием углеводов (например, замороженных обедов с низким содержанием жира);
- диетических коктейлей с высоким содержанием сахара и углеводов;

- постных хлебцев из воздушного риса;
- стимуляторов и препаратов для подавления аппетита.

Не ведитесь на миф о диетах с небольшим количеством калорий и низким содержанием жира. Мы наблюдаем провал этого эксперимента уже последние лет тридцать.

Просто спросите тех, кто бóльшую часть жизни то садились на диету, то сходили с неё: такие люди всегда набирают ещё БОЛЬШЕ веса и получают новую степень ожирения, о которой даже и помыслить раньше не могли. Это связано с тем, что диета замедляет метаболизм.

Нездоровые попытки похудеть приводят к тому, что вы теряете мышцы на ногах и попе, а живот при этом никуда не уходит. Лишний вес – это не проблема, а симптом неких весьма нездоровых процессов в организме.

Какая же диета – лучшая?

Моя цель – научить других тому, что нужно есть, чтобы быть здоровыми. Однако мнений о том, какую пищу нужно употреблять, чтобы стать здоровым, столько же, сколько звёзд на небе! Итак, вопрос заключается в следующем: какая диета является лучшей для вас?

Для начала выясним основное определение слова «пища». Здоровое питание начинается с понимания этого определения – определения, которое объясняет предназначение пищи:

ПИЩА: комплекс веществ, необходимых для поддержания жизни, получения энергии, продолжения роста организма и восстановления тканей. Важными составными частями пищи человека являются БЕЛКИ, ЖИРЫ, УГЛЕВОДЫ, ВИТАМИНЫ, МАКРО- И МИКРОЭЛЕМЕНТЫ.

FOOD (*n*) *that which is eaten to sustain life, provide energy, and promote the growth and repair of tissues; nourishment.* [Old English *fōda*, *nourishment*]—Macmillan dictionary.

Мы принимаем пищу, чтобы:

- 1) получать энергию (топливо);
- 2) питать организм (то есть обеспечивать его питательными веществами).

Давайте вначале поговорим о топливе. У вас есть выбор. Знаете ли вы, что организм может работать как на сахарном топливе, так и на жировом? Серьёзно.

Какое топливо лучше?

Сахар можно сравнить с соляжкой (неочищенным топливом). А когда вы используете в качестве топлива жир – это подобно вождению дорогого электромобиля, работающего на чистом топливе, которое даёт вашему телу больше энергии, чем сахар. И у большинства людей есть довольно много неиспользованных жиров – это потенциальная энергия, готовая к использованию.

Почти все полагаются на слишком большое количество углеводов (сахарного топлива) и поэтому попадают в неприятности, а в итоге начинаются проблемы с сахаром в крови. Каждый третий житель США страдает преддиабетом или диабетом.

Цель в том, чтобы между приёмами пищи тело использовало в качестве топлива собственный жир. Лучшей диетой для похудения будет та, которая позволит организму начать использовать собственные жировые запасы.

Теперь рассмотрим питательные вещества.

Для здоровья необходимы разные виды питательных веществ: витамины, макроэлементы, микроэлементы, белки (аминокислоты) и полезные жиры (жирные кислоты). Питательные вещества помогают строить ткани и органы тела, а также отвечают за все химические реакции в организме. Телу требуется определённое количество питательных веществ, это называется «рекомендуемой суточной нормой» (РСН).

Было бы логично соблюдать диету, основанную на получении этих необходимых питательных веществ, правда? Тогда нам следовало бы:

- 1) употреблять продукты, стимулирующие использование собственных жировых запасов;
- 2) употреблять продукты, которые обеспечивают все питательные вещества, необходимые организму.

В моей программе по улучшению здоровья используются мощные стратегии. Первая – переключить тело на другой вид топлива: на жир. Это называется кетоз. Подробнее об этом чуть позже.

Ещё одна стратегия – это интервальное голодание. Поначалу оно выглядит не таким уж привлекательным, и даже кажется, будто нужно себя обделять. Однако это совсем не так, и вы очень скоро увидите, насколько оно полезно для здоровья. Эта польза огромна и выходит далеко за рамки просто похудения.

Проблема

Всю жизнь нас учили, что энергия поступает в тело исключительно из глюкозы (углеводов).

Эта информация абсолютно ложная.

Глюкоза (сахар) на самом деле является вторичным, или альтернативным, источником энергии. Она никогда не предназначалась для того, чтобы её использовали так, как мы делаем это сегодня. Основным источником энергии являются кетоны (топливо в виде жира) – побочный продукт сжигания жира.

Подумайте сами. В теле содержится огромное количество запасённого топлива (жира) – около 70 000 калорий, и это у худощавого человека. Однако в теле менее 1700 калорий запасённого сахара (гликогена). Для организма было бы безумием полагаться на минимальные запасы сахарного топлива. Из-за этой зависимости от сахарного топлива мы так любим перекусы в течение дня.

И вот что ещё важно: для поддержания нормального уровня сахара в крови организму нужна всего 1 чайная ложка сахара на весь объём крови в теле (около 5 литров). И это крошечное количество сахара можно получить из овощей или даже из белка. На самом деле нам вообще не нужен сахар в пище. Тем не менее среднестатистический человек потребляет 31 чайную ложку сахара (включая скрытые сахара) ежедневно!

Наш организм не в состоянии справиться с тем вредоносным количеством сахара, который мы потребляем. Он очень плохо реагирует на избыток сахара. Вы только посмотрите, что происходит с диабетиком: повреждение артерий, почек, нервных окончаний, а также ухудшение зрения.

Таким образом, жир – это гораздо более эффективное, чистое и здоровое топливо, чем сахар.

И у вас есть готовый к использованию запас.

Как же переключиться на сжигание жира?

На самом деле всё очень просто. Вам лишь надо привести в норму гормон, который контролирует сахар. Этот гормон – инсулин.

Инсулин

Инсулин – главный гормональный переключатель в организме; он определяет, какое топливо использовать: жир или сахар. Если уровень инсулина высокий, то жир не будет сжигаться вообще – будет сжигаться только сахар. Если же уровень инсулина низкий, то в качестве топлива будет использоваться исключительно жир.

Что же такое инсулин? Это гормон (средство общения внутри тела), вырабатываемый поджелудочной железой, которая расположена слева внутри грудной клетки. Можно сказать, что инсулин – это ключ, позволяющий сахару (глюкозе) проникать в клетки.



У инсулина шесть основных функций (а также много других, менее значимых):

1. Он действует как **ключ**, чтобы «открывать дверь» и позволять клеткам получать сахарное топливо.
2. Он **снижает избыток сахара** в крови после еды.
3. Он **хранит сахар** в печени и мышцах. Запасённая глюкоза называется гликоген.
4. Он **преобразует избыток сахара** в жир (особенно в области живота) и холестерин.
5. Он **позволяет белку** (аминокислотам) проникать в клетку.
6. Он **позволяет микро- и макроэлементам, особенно калию**, проникать в клетку.



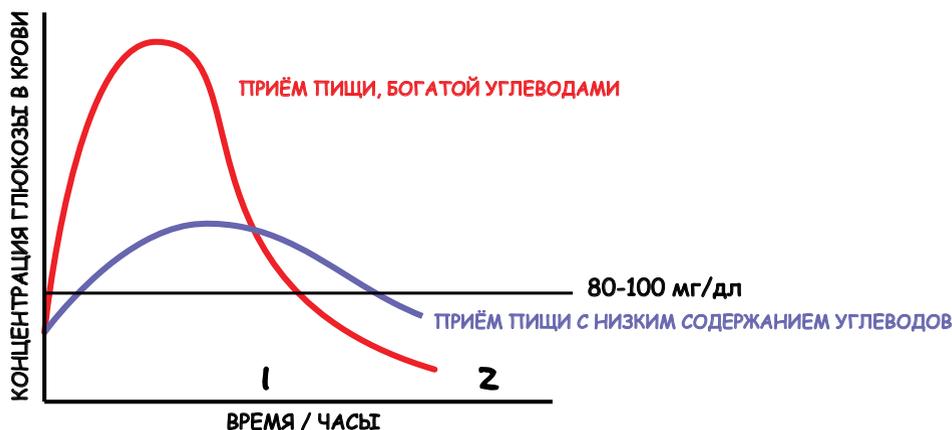
Инсулин – главный жиросжигающий гормон. В присутствии инсулина жир не сжигается.

Инсулин создаёт жировые отложения, в основном, на животе. На самом деле размер живота – лучший показатель того, сколько инсулина у вас в крови.

В этом буклете я буду использовать слова «глюкоза» и «сахар» взаимозаменяемо, потому что это, в принципе, одно и то же.

Чем быстрее организм расщепляет пищу на сахар, тем сильнее инсулиновая реакция. Существует даже шкала, называемая гликемическим индексом, которая измеряет такой всплеск сахара в крови.

В наибольшей степени выработку инсулина стимулируют углеводы. Вы потребляете углеводы, и они превращаются в сахар, повышая уровень глюкозы в крови. Это стимулирует выработку инсулина, чтобы снизить уровень сахара в крови, как показано на следующей иллюстрации.



Что означает нормальный уровень сахара в крови?

Когда вы проверяете уровень сахара в крови, нормой считается показатель 80-100 мг/дл.

Что означают эти цифры?

Если уровень сахара в крови в норме, это означает, что на весь объём крови у вас примерно одна чайная ложка сахара (с горкой). В теле среднего человека около 5 литров крови.



Как видите, сахара нам почти не нужно, правда? И эта чайная ложка сахара может браться даже не из углеводов, а из белка.

Но в США человек потребляет в среднем **31 чайную ложку сахара каждый день.**



Только представьте, насколько усердно придётся поработать инсулину, чтобы удалить этот невероятный избыток сахара из крови, – в 31 раз усерднее! Это просто безумие.

Ещё большим безумием является то, что Американская диабетическая ассоциация (ADA) рекомендует продукты, которые дают более чем 50 чайных ложек сахара в день. И Американская кардиологическая ассоциация, и Министерство сельского хозяйства США, и Общество борьбы с ожирением – все они рекомендуют подобную схему питания: с высоким уровнем углеводов.

ФАКТ: диабет – это заболевание, при котором сахара в крови слишком много. В медицинской литературе это называют *гипергликемией*, от «гипер-» (избыток) и «гликемия» (глюкоза в крови). Разве можно вылечить от излишка сахара, добавляя ещё больше сахара?

Диабетикам назначают лекарства. Эти лекарства снижают уровень сахара в крови... но *не* в организме – только в крови. Другими словами, лекарства от диабета выводят сахар из крови и помещают его в другие места в теле. Представьте себе: у вас есть грязная посуда, но вместо того, чтобы её мыть, вы складываете её под раковину, в шкафы и в кладовку. В конце концов от вашего дома будет разить за километр. Именно это и делают лекарства от

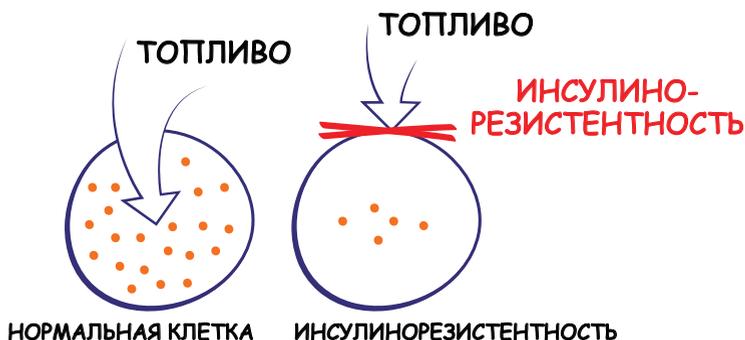
диабета – удаляют сахар из крови и помещают его куда-то ещё. А истинная причина заболевания маскируется.

Как ваш организм справляется с избытком сахара и инсулина в крови

Когда вы потребляете много сахара и уровень инсулина постоянно повышен, клетки пытаются защитить вас и в итоге начинают **сопротивляться** инсулину или игнорировать его. Помните: инсулин – это ключ, который позволяет глюкозе проникать в клетку. Таким образом, клетки, чтобы предотвратить избыток сахара, не дают инсулину работать. Это организм говорит вам: «Если ты продолжишь есть сахар, заблокирую его на клеточном уровне».

Инсулинорезистентность – это защитный механизм

Со временем повышенный уровень сахара и инсулина в крови заставляет клетки блокировать инсулин или сопротивляться ему. Тело считает сахар ядом и защищает вас, мешая ему попадать в клетки. Это называется резистентностью (сопротивлением) к инсулину, или инсулинорезистентностью. Это вызывает проблему: клетки лишаются глюкозного топлива, поэтому они остаются голодными и жаждут углеводов – и вы вместе с ними.



Поскольку клетки нуждаются в топливе, но не могут его получить, поджелудочная железа вынуждена компенсировать это – она производит больше инсулина, чтобы клетки могли получить чуть больше топлива.

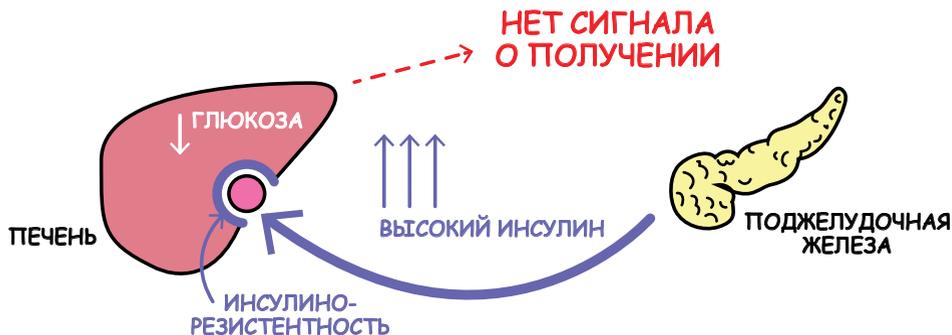
Инсулинорезистентность заставляет поджелудочную железу работать слишком усиленно. Ей приходится вырабатывать инсулина в **5–7 раз** сверх нормы. И вот что получается: в крови слишком много инсулина, но свою работу в клетках он не выполняет. Клетки сопротивляются его воздействию.

В результате тело продолжает вырабатывать всё больше инсулина. Эти гормоны постоянно получают и посылают сигналы о том, что «уровень сахара высокий – нужно больше инсулина... необходимо снизить уровень сахара в крови, чтобы тело не погибло».

Низкий сахар в крови

Давайте разберёмся в том, что происходит. Клетки сопротивляются инсулину, заставляя организм вырабатывать его намного больше. Из-за лишнего инсулина в крови у вас может быть низкий уровень сахара. Это называется *гипогликемия*, от «гипо-» (низкий) и «гликемия» (глюкоза в крови). Гипогликемию вызывает избыток инсулина в крови, и она является симптомом преддиабета. Признаки гипогликемии включают тягу к углеводам и сладостям, раздражительность, угрюмость или депрессию, проблемы со зрением, голод или головокружение, и этот список можно продолжать ещё долго. Мозг – это первый орган, который реагирует на низкий сахар в крови.

ВАЖНО: уровень сахара в крови может быть нормальным или низким из-за повышенного инсулина, что может помешать врачу выявить ранние признаки преддиабета.



Проблема в том, что поджелудочная железа в конце концов перестаёт выполнять свою компенсаторную функцию, истощается и вырабатывает всё меньше инсулина. Это позволяет сахару в крови подниматься всё выше. Итак, первая стадия инсулинорезистентности – нормальное или низкое содержание сахара в крови из-за избытка инсулина. Затем уровень сахара в крови поднимается всё выше, поскольку инсулин уже не справляется. Это называется диабет.

При диабете II типа уровень сахара в крови повышен из-за инсулинорезистентности. Диабетикам II типа назначают лекарства для снижения

резистентности клеток к инсулину. С течением времени ситуация ухудшается, и диабетики II типа начинают делать инсулиновые инъекции. Почему? Потому что поджелудочная железа слишком истощена, чтобы вырабатывать инсулин.

Эту проблему легко обнаружить на ранней стадии, если в дополнение к уровню глюкозы натошак проверить *уровень инсулина натошак*. Однако врачи редко назначают этот анализ. Инсулин обычно поднимается высоко задолго до того, как поднимется уровень сахара в крови.

Всё это происходит постепенно и может проявиться в анализах крови только через несколько месяцев или лет. Тем временем появляются и другие симптомы инсулинорезистентности.

Например:



Усталость после еды



Жир на животе



Тревога



Утомление



Тяга к разной пище



Желание перекусить после еды



Плохое настроение от голода



Недержание



Затуманенность сознания

Это также симптомы высокого инсулина. Инсулинорезистентность, гипогликемия и начальные стадии диабета II типа имеют одну общую черту: высокий уровень инсулина.

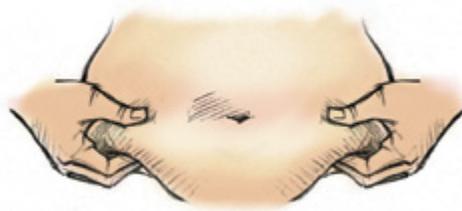
Худшее, что можно посоветовать человеку с высоким уровнем инсулина, – это употреблять слишком много углеводов. По рекомендации Американской диабетической ассоциации (ADA) в 1971 году углеводы составляли 45% от общего числа калорий; в 1986 году рекомендовали уже 60%. А в 1994 году в эти углеводы позволили включить столовый сахар и сахар, добавляемый в пищу.

У вас может появиться вопрос, почему в нашей стране так боятся жира, но практически абсолютно не обеспокоены чрезвычайно высоким уровнем сахара в рационе. Недавно в подвале Гарвардского университета были найдены документы, свидетельствующие о том, что два самых известных диетолога университета сотрудничали с сахарной промышленностью и получали деньги, чтобы преуменьшать роль сахара в развитии ишемической болезни сердца, несмотря на исследования, которые показывали обратное. Кроме того, многие исследования в поддержку сахара были напрямую спонсированы сахарной промышленностью. Так что жир и холестерин приняли удар на себя. Конечно, спустя годы мы понимаем, что холестерин был совсем ни при чём.

ФАКТ: среднестатистический американец (по данным за 2014 год) потребляет 59,5 кг *добавленного* сахара в год, что составляет 22 чайные ложки в день. Ключевое слово здесь – «добавленного». И это в придачу к скрытым сахарам из зерновых продуктов, что, между прочим, составляет около 25,5 кг сахара в год (почти 70 г в день).

Углеводы – это основной стимулятор выработки инсулина! Если вы хотите похудеть, нужно помнить, что инсулин – это основной жиरोобразующий гормон, так как он преобразует углеводы в жир. В особенности в жир на животе и висцеральный жир (жир вокруг внутренних органов).

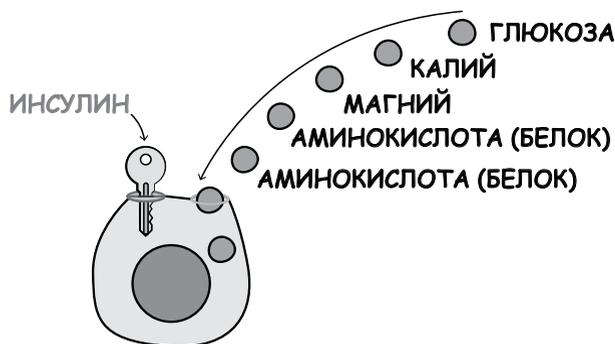
ФАКТ: если вы видите человека с жировыми отложениями на животе, у него слишком много инсулина!



Теперь рассмотрим некоторые другие аспекты инсулина, которые важны для вас.

Усвоение питательных веществ на клеточном уровне

Инсулин необходим для усвоения таких питательных веществ, как калий, магний и аминокислоты (белок). На самом деле инсулин влияет почти на все питательные вещества. Калий нужен для энергии, баланса натрия в теле и для других важных процессов. Аминокислоты – для волос, ногтей, кожи, суставов и мышц. Магний – для здорового сердца... видите, к чему я клоню?



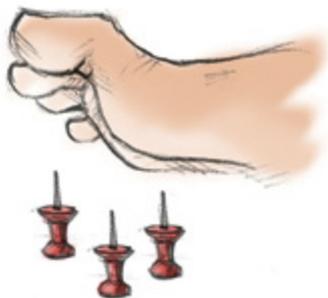
При инсулинорезистентности клетки испытывают не только нехватку топлива, но и дефицит питательных веществ и белка! Как можно восстанавливать здоровье при таком положении дел?

Но это ещё не всё – инсулинорезистентность может привести к дефициту и других питательных веществ:

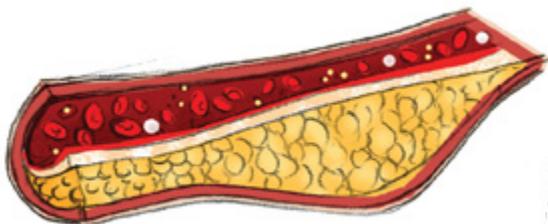
- витамин А
- витамины группы В (особенно В₁ и В₁₂)
- витамин С
- витамин D
- витамин Е
- витамины К₁ и К₂
- кальций
- омега-3 жирные кислоты

На самом деле данные питательные вещества могут снизить инсулинорезистентность, однако она может помешать клеткам усваивать их.

У диабета есть страшный симптом – периферическая невропатия, при которой нервы в стопах и ладонях разрушаются, что приводит к жгучей боли и онемению. Вы также можете чувствовать покалывание, как будто от иголок. Это дефицит B_1 и B_{12} . Витамины группы В помогают предотвратить вред, причиняемый высоким уровнем сахара и инсулина в крови. На самом деле витамин B_1 обычно защищает клетки от некоторых симптомов при высоком уровне сахара и инсулина. Есть много исследований, показывающих, что приём жирорастворимой формы B_1 (бенфотиамин) может даже обратить вспять некоторые повреждения, связанные с высоким уровнем сахара (например, невралгию). Рафинированные сахара и зерновые продукты фактически истощают запасы витамина B_1 . Именно тогда, когда развивается дефицит, начинаются осложнения.



Резистентность к инсулину может привести к истощению запасов витамина С в организме, что ослабляет стенки сосудов. Если не хватает витамина С, вы теряете коллаген, который нужен для того, чтобы артерии оставались прочными. Это вызывает сразу несколько проблем: «плохой холестерин» (ЛПНП), кальций и лейкоциты начинают формировать своего рода «пластырь» – бляшки, приводя к закупориванию артерий. Однако такие бляшки являются следствием повреждений, вызванных высоким уровнем инсулина.

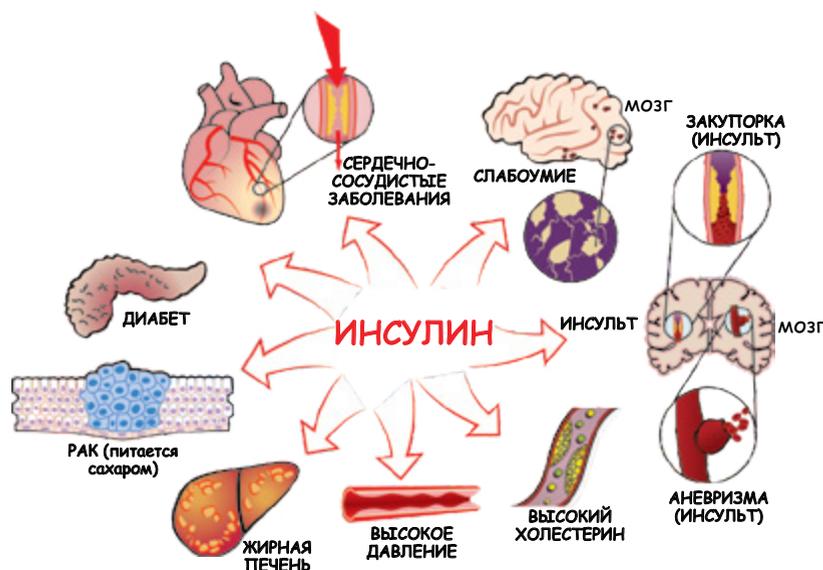


Витамины А и D, K₁ и K₂ – все они облегчают инсулинорезистентность. Калий, магний и кальций также её снижают, работая на клеточном уровне. Именно поэтому в первую очередь нужно сосредоточиться на потреблении продуктов с высоким содержанием питательных веществ и на восстановлении здоровья. Похудение – это всего лишь одно из преимуществ здорового образа жизни.

(Кстати, знаете ли вы, что рак и опухоли питаются в основном сахаром?)

Все заболевания, перечисленные ниже, могут быть вызваны хронически высоким уровнем инсулина:

- сахарный диабет II типа;
- сердечно-сосудистые заболевания;
- инсульт;
- высокое давление;
- высокий холестерин;
- слабоумие и болезнь Альцгеймера;
- жирная печень;
- ожирение.



ИНСУЛИНОРЕЗИСТЕНТНОСТЬ ПРИВОДИТ К ИЗБЫТКУ ИНСУЛИНА

Высокий уровень инсулина лежит в основе самых серьёзных проблем со здоровьем.

Я хочу показать вам сравнение пропорций пищи, рекомендуемых Министерством сельского хозяйства США, и пропорций в соответствии с диетой «Здоровое Кето», чтобы вы увидели, что нужно будет употреблять.



Если посмотреть на тарелку Министерства сельского хозяйства США (источник: MyPlate.gov), можно заметить несколько серьёзных проблем, таких как рекомендации в отношении порций овощей и зерновых.

Они рекомендуют съедать всего 2–2,5 стакана овощей в день, а этого недостаточно.

К вашему сведению: средний американец съедает лишь полтора стакана овощей в день.

К тому же там говорится, что в качестве овощей могут выступать соки, картофель или овощные консервы. Но картофель может повысить уровень сахара в крови, а сок и консервированные овощи пастеризуются (подвергаются высокотемпературной обработке), отчего разрушаются многие питательные вещества. Они позволяют есть консервированные фрукты и пить фруктовый сок, которые также содержат слишком много сахара. Но худшая рекомендация даётся в отношении зерновых продуктов: от 180 до 200 г в день. Половину этой нормы рекомендуют употреблять в виде цельных зёрен, но остаётся ещё 90–100 граммов очищенных.

Вот примеры зерновых продуктов (180–200 г):

- 30 г = 1 ломтик хлеба
- 30 г = 1 стакан хлопьев
- 30 г = 1 блин
- 30 г = 1/2 стакана варёного риса
- 30 г = 1/2 стакана варёных макарон

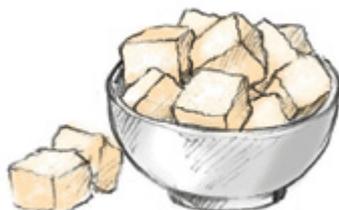
- 30 г = 1/2 английского маффина
- 30 г = 1 кусочек кукурузного хлеба
- 30 г = 5 цельнозерновых крекеров
- 30 г = 3 стакана попкорна

Умножьте это на 6 или 7 – и получится довольно приличное количество зерновых продуктов. Многие не понимают, что эти продукты очень быстро превращаются в сахар и, таким образом, являются скрытыми сахарами.

Как снизить инсулин?

1) Исключите сахар

Нужно действительно полностью исключить сахар из рациона.



Ключевой момент – свести сахар в рационе к нулю. Существуют вполне приемлемые сахарозаменители. Я рекомендую следующие три, их несложно найти: стевия и не содержащие ГМО эритрит и ксилит.

Избегайте следующих продуктов:

- столовый сахар (тростниковый и свекольный);
- фруктоза;
- мёд;
- коричневый сахар;
- нектар агавы;
- декстроза;
- мальтодекстрин;
- высокофруктозный кукурузный сироп;
- кленовый сироп;
- рисовый сироп;
- соки;
- спиртное.

2) Исключите скрытые сахара



Вот четыре скрытых углевода, о которых многие забывают:

- 1) зерновые;
- 2) крахмалы;
- 3) фрукты;
- 4) бобовые (фасоль).

К зерновым продуктам, которых следует избегать, относятся хлеб, макароны, крупы (даже овсянка), крекеры, печенье, блины, оладьи и вафли. Даже безглютеновые – зерновые остаются зерновыми. Глютен – это белок, содержащийся в зёрнах.

Следует избегать употребления **ЛЮБЫХ** зерновых, включая овёс, пшеницу, ячмень, хлеб (даже цельнозерновой), хлеб из пророщенных зёрен, а также киноа.

***Исключение.** Небольшое количество ржанных хлебцев, в которых всего 4 г сахара. Имеются в виду усваиваемые углеводы, т. е. общие углеводы за вычетом клетчатки.*

К крахмалистым продуктам, которых следует избегать, относятся белый и красный картофель, сладкий картофель (батат), ямс, белый и коричневый рис, кукуруза (хотя это овощ) и кукурузный крахмал. Знаете ли вы, что воздушные рисовые хлопья и рисовые хлебцы вызывают одну из самых сильных гликемических реакций?

К фруктам, которых следует избегать, относятся яблоки, бананы, ананасы, груши, финики, инжир, виноград (и изюм), а также фруктовые соки (апельсиновый, виноградный, яблочный и даже томатный).

***Исключение.** Немного (полстакана-стакан) ягод в день.*

К бобовым, которых следует избегать, относятся бобы и фасоль.

***Исключение.** Хумус – однако убедитесь, что в нём нет соевого или рапсового масла.*

3) Исключите сахар или простые углеводы в сочетании с белком

Что может быть хуже углеводов? Сочетание сахара (или простых углеводов) с белком может усилить выработку инсулина на 200% или даже больше.



Избегайте:

- гамбургеров (котлет) с булочкой;
- хот-догов с булочкой;
- сочетания белка с хлебом вообще;
- мяса с картошкой фри;
- мяса с кетчупом (в большинстве соусов, кроме горчицы, полно сахара!);
- мяса с газировкой;
- свинины в кисло-сладком соусе;
- мяса в панировке;
- вяленой говядины (если в ней есть сахар);
- мясных нарезок (если в них есть сахар);
- спагетти с фрикадельками;
- лазаньи;
- яиц с тостом;
- бутербродов / сэндвичей;
- мяса под соусом барбекю;
- куриных крылышек в сладком соусе;
- сыра с крекерами (кроме ржаных хлебцев, в которых около 4 г усваиваемых углеводов).

4) Исключите глутамат натрия (ещё один скрытый сахар)

Глутамат натрия (MSG) – это усилитель вкуса, то есть с ним пища кажется вкуснее, чем без него. Вот как это работает: вкусовые рецепторы увеличиваются, и, следовательно, усиливается вкус. Глутамат натрия содержится во многих магазинных продуктах и блюдах в ресторанах быстрого питания, не говоря уже о китайских ресторанах. Вы должны знать, что он может значиться в составе продукта и под другими названиями: **модифицированный кукурузный крахмал, модифицированный крахмал** и ещё с десятков названий. Так что изучайте состав продуктов – даже в магазинном твороге бывает модифицированный кукурузный крахмал.

Глутамат натрия может усилить выработку инсулина на 300%, хоть это и не углевод.

5) Исключите искусственные подсластители

Избегайте аспартама (подсластитель Equal тоже опасен, он есть во многих диетических газированных напитках). Избегайте сахарина (обычно содержится в порошкообразных диетических подсластителях). Хоть в них и нет сахара, они могут вызвать всплеск инсулина. Многие пьют диетическую газировку годами, не подозревая о влиянии этих искусственных подсластителей.

Сахарные спирты намного лучше: эритрит и ксилит без ГМО просто великолепны. Есть также и другие. Лучший сахарозаменитель – это стевия, так как она не оказывает никакого гликемического эффекта. Вы даже можете купить ксилит со вкусом газировки, добавлять его в воду и наслаждаться вкусом, не стимулируя инсулин.

6) Замените постные белки (с низким содержанием жира) на более жирные

Вы уже знаете о гликемическом индексе (ГИ), но слышали ли вы об инсулиновом индексе? Эта шкала показывает, какое влияние оказывают на инсулин продукты, не содержащие углеводов. Сильным активатором инсулина является белок с нулевым содержанием жира, такой как сывороточный протеин в порошке. Любопытно, не правда ли? Ведь нам всем промывали мозги, утверждая, что белок с низким содержанием жира (постный) полезен.

Чем жирнее животный белок, тем меньше он оказывает влияние на инсулин. Понятно? **Чем жирнее белок, тем ниже инсулиновая реакция.** Так что ешьте более жирные белки. Это относится к сыру, молочным продуктам, мясу, жирной рыбе и т. д. Также лучше оставлять кожицу на курятине, если возможно.

7) Избегайте чрезмерного количества белка

Большое количество белка тоже стимулирует выработку инсулина. Именно это было одним из недостатков диеты Аткинса. Оптимальное количество белка за один приём пищи – от 35-40 гр. Белок необходим для восстановления и обеспечения сырьём мышц, сухожилий, суставных хрящей и даже костей. Белок также может служить топливом, но если белка слишком много, то он стимулирует выработку инсулина и может преобразовываться в сахар, а затем в жир.

Вот распространённый вопрос: «Разве не нужно употреблять много белка, чтобы набрать мышечную массу?» Печень может справиться только с определённым объёмом белка, и следует просто употреблять белок в умеренном объёме. Чтобы нарастить мышцы, нужно также иметь нормальный уровень инсулина, поэтому диабетики часто теряют мышечную массу и тонус.

8) Избегайте соевого и кукурузного масла с ГМО

К сожалению, часто употребляемые масла, такие как соевое, рапсовое и кукурузное, могут вызвать резистентность к инсулину. Если масло не органическое, оно, скорее всего, будет ГМО. Попробуйте найти заправку для салата или соус без этих масел. Практически невозможно! Большие объёмы сои и кукурузы идут на корм животным, поэтому вы можете потреблять ГМО косвенно, через мясо. Это ещё один повод перейти на органические продукты.

9) Не ешьте слишком часто

Знаете ли вы, что еда в принципе стимулирует выработку инсулина? Пять-шесть небольших приёмов пищи в день – это плохая затея. Инсулин взлетит высоко, что помешает избавиться от инсулинорезистентности. Перекусы (в том числе ночные) – самые вредные. Решение этой проблемы лежит в интервальном голодании; подробнее об этом ниже.

Решение

Для того чтобы похудеть и победить инсулинорезистентность, я рекомендую две стратегии:

- Здоровое Кето;
- интервальное голодание.

Здоровое Кето

Здоровое Кето (или кетоз) – это состояние, в котором организм использует в качестве основного топлива кетоны. Кетоны – это побочный продукт сжигания жира и гораздо более чистое топливо, которое является предпочтительным для организма и головного мозга. Работа организма на глюкозе неэффективна, глюкоза вредна во многих отношениях, к тому же человек начал употреблять её относительно недавно.

Когда люди пытаются худеть, вначале они обычно сбрасывают несколько килограммов водного веса и через пару недель достигают плато. Они редко начинают использовать в качестве топлива жир.

Я рекомендую тот тип кетоза, где акцент делается на получении необходимых питательных веществ (а не просто на сокращении углеводов) и употреблении здоровых жиров.

При самой серьёзной форме диабета (I типа) может возникнуть состояние, называемое «кетоацидоз». Это совсем не то же самое, что кетоз, которого вы достигаете, уменьшая потребление углеводов. Кетоацидоз – это заболевание, при котором инсулин больше не вырабатывается и кислотность достигает высокого, опасного для здоровья уровня. Но на Здоровом Кето мы будем добавлять в ваш рацион много овощей, чтобы противостоять любому потенциальному избытку кислоты в организме.

Кетоз – это состояние, когда тело использует в качестве топлива жир.

Его преимущества огромны... и похудение лишь одно из них.

Используя жир в качестве топлива при кетозе, вы получаете такие преимущества, как:

- никакой тяги к тем или иным продуктам;
- меньше чувство голода между приёмами пищи;

- улучшение памяти;
- защита сердечно-сосудистой системы;
- нормальный уровень сахара в крови;
- улучшение настроения;
- нормализация уровня холестерина;
- прилив сил;
- великолепная кожа;
- намного меньше воспалительных процессов;
- улучшение сна.

Чтобы войти в кетоз (использовать в качестве топлива жир, а не глюкозу) и, наконец, сжечь запасы жира, вам нужно настроить организм на производство кетонов – предпочтительного источника топлива для организма. Некоторым на это может потребоваться 6 недель, а у кого-то это займёт всего 1-2 недели.

Однако если вы хотите резко ускорить метаболизм, этого можно добиться именно так!

Вот как можно заставить кетоз работать на вас.

Для того чтобы переключить тело в режим сжигания жира, главное – это уменьшить потребление углеводов до 20–50 грамм в день. Людям с очень медленным метаболизмом нужно будет снизить потребление углеводов ещё сильнее – до 20 грамм или меньше.

Кстати, нет такого понятия, как «незаменимый углевод». Наш организм вполне может обойтись и без углеводов. Углеводы бывают разные: овощи, фрукты, ягоды, крахмалы (картофель и рис), зерновые и бобовые. А ещё есть настоящие злодеи – простые углеводы, такие как столовый сахар, пшеничная мука и высокофруктозный кукурузный сироп.

Однако основной тип углеводов, который вам нужно употреблять, – это овощи. Овощи дают нам витамины, макро- и микроэлементы и не превращаются в сахар, как другие углеводы. Овощи также обеспечивают нас клетчаткой, которая питает «хорошие» бактерии.

Хуже всего фрукты и фруктовые соки. Знаете ли вы, что яблоко содержит целых 19 граммов сахара? Ягоды превращаются в сахар гораздо медленнее, чем фрукты, поэтому можно употреблять 1 стакан ягод в день.

Интервальное голодание

Интервальное голодание – это не диета. Это чередование приёмов пищи и голодания. Когда вы не едите, уровень инсулина понижается. Поэтому

чем реже приёмы пищи, тем меньше нагрузка на поджелудочную железу и тем меньше инсулина. Однако организму нужно позволить адаптироваться к такому режиму.

Это важно, потому что выработка инсулина стимулируется прежде всего *едой*, причём любой. И речь сейчас не о том, что вы принимаете витамины, пьёте чай или по утрам даже выпиваете чашечку кофе. Речь о пяти-шестиразовом питании. Не забывайте, что перекусы вызывают всплески инсулина, даже если эта пища полезная. Чем чаще вы едите в течение дня, тем выше постоянный уровень инсулина, а это ведёт к инсулинорезистентности.



Есть пореже и без перекусов, чтобы не вызывать всплески инсулина между приёмами пищи, – **вот один из наиболее эффективных способов** снизить инсулинорезистентность. У интервального голодания много и других плюсов, например омолаживающий эффект.

Я всегда рекомендую интервальное голодание не само по себе, а в паре с кето-диетой. Если вы будете практиковать интервальное голодание без кето-диеты, уже имея проблему низкого сахара в крови, это будет серьёзной нагрузкой на головной мозг: вы можете чувствовать себя ужасно и пребывать в дурном настроении.

Начните с трёхразового питания – и **НИКАКИХ**, абсолютно никаких перекусов между приёмами пищи, кроме воды, чая, чёрного кофе и других некалорийных и не вызывающих всплеск инсулина напитков. (Однако попробуйте пить не более одной чашки кофе по утрам, так как слишком много кофе тоже вызовет всплеск инсулина.)



Поддержание нормального уровня инсулина между приёмами пищи и во время сна позволяет поджелудочной железе отдыхать и восстанавливаться. Однако некоторые люди с трудом переносят перерывы между приёмами пищи – из-за резкого снижения сахара в крови они испытывают сильный голод. Ничего страшного.

Для того чтобы с этим справиться, просто употребляйте больше жиров в конце приёма пищи. Это могут быть авокадо, ореховые пасты или урбеч, орехи пекан, сыр бри или оливки. Жиры не только лучше всего вас насыщают, но и почти не стимулируют выработку инсулина. Вы уже знаете, что постный белок и нежирные блюда не дадут вам ощущения сытости, делая интервальное голодание невозможным. Поэтому решение проблемы в том, чтобы потреблять больше жиров.

Следующая цель – это *постепенный* переход с трёхразового питания на двухразовое.



Важно понимать, что речь идёт не о снижении калорий, а о том, чтобы реже есть. Именно уменьшение частоты приёмов пищи уменьшает количество всплесков инсулина.

Секрет в том, чтобы делать это постепенно. Основная причина – телу нужно время, чтобы построить клеточные механизмы для сжигания жира и переключиться на кетоны.

Отодвигайте завтрак на всё более позднее время, пока не сможете полностью отказаться от него. Например, как показано на рисунке ниже, вы сможете есть утром всё позже и позже, так как не будете настолько голодны, и в конце концов сможете вообще пропустить завтрак.



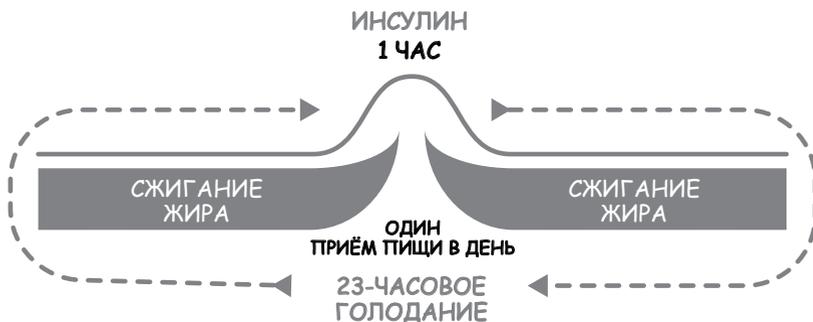
Когда вы адаптируетесь к использованию кетонов вместо глюкозы, тяга к различным продуктам будет исчезать, а вместе с ней и голод. Есть множество вариантов распорядка питания, в зависимости от жизненных потребностей. Моя жена ест первый раз за день в 15:00, а ужинает позднее, около 19:00–20:00. Я ем в полдень и в 16:00 или 17:00. Но у многих людей шестичасовое окно для еды, и это тоже весьма эффективно.



Чем лучше организм приспособится к сжиганию жира, тем легче будет уменьшать это окно, особенно если вы хотите похудеть. Если у вас четырёхчасовое окно для еды и двадцать часов голодания, то вы получите гораздо больше пользы.



Если у вас очень медленный метаболизм, менопауза или, возможно, пониженная функция щитовидной железы, или же вы просто хотите ускорить процесс, то вы можете попробовать перейти на одноразовое питание. Однако не торопитесь и переходите на такой режим постепенно.



Лёгкое чувство голода вполне допустимо, если только это не мешает умственной деятельности и не вызывает головную боль или слабость.

Дайте телу приспособиться к использованию жира в качестве источника энергии. У некоторых завязатых сладкоежек это может занять пять-шесть недель. Но ваши клетки со временем *обязательно* приспособятся, и вы перейдёте в полноценный режим сжигания жира. Тогда вам станет очень легко воздерживаться от перекусов, потому что вы больше не будете ощущать тягу к определённой еде и голод. Вы, наконец, начнёте сжигать жир.

Я обнаружил, что если вы хотите похудеть, то на первых порах вам потребуется есть больше жиров; однако по мере сжигания собственного жира эта потребность будет снижаться. Некоторые даже решаются в итоге перейти на одноразовое питание, но пока сосредоточьтесь на том, чтобы перейти на двухразовое.

Когда дойдёте до одноразового питания, позаботьтесь о том, чтобы ваша еда была полноценной и содержала все необходимые питательные вещества, дающие организму силы: витамины, макроэлементы, аминокислоты, важные жирные кислоты, микроэлементы – словом, всё. (Эту задачу можно упростить благодаря порошкам для приготовления зелёных коктейлей и высококачественным добавкам с электролитами, которые помогут удовлетворить ежедневную потребность в калии.)

Интервальное голодание чрезвычайно полезно, так как с его помощью увеличивается выработка гомона роста до 2000%, что даёт омолаживающий эффект, позволяет сохранить мышечную массу и приносит колоссальную пользу, которая не ограничивается потерей веса. Интервальное голодание даже помогает регенерировать клеткам головного мозга.

В своей книге «Здоровое Кето» я рассказываю об этом подробно. Но я также хочу упомянуть один *удивительный* феномен, называемый *аутофагией*.

Аутофагия – это состояние организма, при котором клетки превращаются в очистительные станции. Они в буквальном смысле начинают перерабатывать старые, поврежденные белки и превращать их в новые. Воспалительные процессы при этом могут значительно уменьшиться. Даже патогенные микробы в организме могут быть переработаны – это просто потрясюще. Вот вам и омолаживающий эффект! Если вы практикуете интервальное голодание по крайней мере 18 часов в сутки, а также Здоровое Кето, вы тоже можете испытать на себе положительный эффект аутофагии.

Как получить все необходимые питательные вещества

Это третий недостающий кусочек мозаики. Помимо всего прочего, для восстановления здоровья требуются питательные вещества (нутриенты). Избавление от инсулинорезистентности позволит вам усваивать нутриенты ещё лучше, но вам всё равно нужно хорошо питаться, чтобы получать из рациона всё необходимое.

Если вы изучите кетогенные диеты, низкоуглеводные диеты или даже интервальное голодание, то заметите, что в них не делают акцент на том, чтобы получать все необходимые нутриенты. Именно здесь многие приверженцы кето и интервального голодания совершают ошибку, так как дефицит необходимых нутриентов может привести к побочным эффектам от кето.

ВИТАМИНЫ. В целом, большинство витаминов и микроэлементов, которые вам понадобятся, поступают из овощей (например, из салата). Витамины группы В присутствуют в цельной пшенице, но употреблять злаки нежелательно, так как они превращаются в сахар слишком быстро. Я рекомендую пищевые дрожжи – они богаты витаминами группы В. Однако не приобретайте «обогащённые» пищевые дрожжи, так как в них добавляют искусственные витамины группы В.

На самом деле вам нужны как растительные, так и животные продукты, чтобы удовлетворять ежедневную потребность в нутриентах. Некоторые витамины в овощах – особенно жирорастворимые – содержатся только в форме провитаминов. Значит, когда вы едите шпинат, кейл или листовую зелень, провитамин должен быть преобразован в активную форму, и усвоится всего около 4%. А мясо животных содержит определённые легко усваиваемые формы этих питательных веществ, которых нет в растениях.

Именно поэтому для получения витаминов я рекомендую употреблять животный белок с жиром. Просто убедитесь, что эти продукты от животных, выращенных на травяном откорме, и органические.

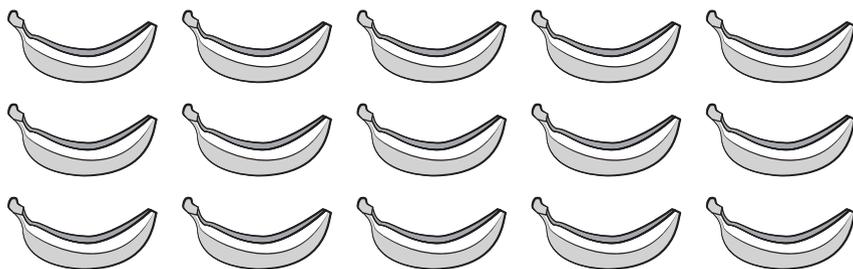
ЖИРОРАСТВОРИМЫЕ ВИТАМИНЫ – это особые витамины (А, D, Е, К), которые могут проникать в клетки гораздо глубже, чем другие витамины. Также они накапливаются в жировой ткани и поэтому задерживаются в организме дольше.

Лучшие источники полностью усваиваемой формы витамина А – это яичный желток, рыбий жир, жирная рыба, сливочное масло, печень и молочные продукты от животных, выращенных на травяном откорме.

Витамин D можно получать из солнечных лучей, рыбьего жира, яичного желтка и молочных продуктов от животных, выращенных на травяном откорме.

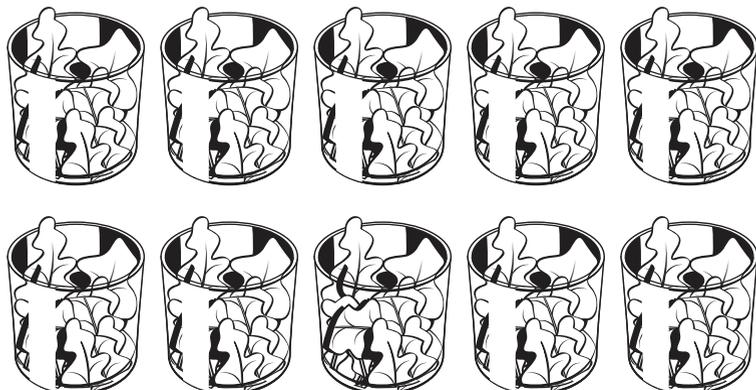
ВИТАМИН К₂ – ещё один весьма примечательный, но редко упоминаемый жирорастворимый витамин. Он играет ключевую роль в том, чтобы кальций поступал не в мягкие ткани (артерии и суставы), а в кости. Витамин К₂ содержится в яичном желтке, а также в молочных продуктах (в том числе сыре) и печени от животных, выращенных на травяном откорме.

КАЛИЙ – это тот элемент, который вам нужен больше всего. Но получить его с пищей крайне трудно, ведь организму нужно 4700 мг калия каждый день. В банане всего 300 мг калия – и очень много сахара. Вам придётся съесть более 15 бананов в день, чтобы удовлетворить потребность в калии.

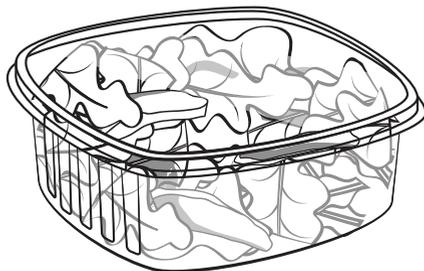


Много калия и всевозможных витаминов, макро- и микроэлементов содержится в авокадо и свекольной ботве, так что рекомендую их.

Вы можете получать калий из листовой зелени (салатов), но вам придётся есть большие порции. Та порция салата на гарнир, которую обычно подают в ресторанах, не подойдёт. Не пугайтесь, но я рекомендую употреблять от 7 до 10 стаканов салата в день. Это обеспечит вас не только калием, но и большинством других необходимых нутриентов и, кроме того, будет смягчать влияние всего того жира, который сжигается и выводится через печень.



Если вы пошли за салатной смесью в магазин, помните, что один стакан смеси – это примерно 30 г. Для справки: в пакете салатной смеси, как правило, 120–150 г (4–5 стаканов), в пластиковом контейнере столько же.



Употребляя большие порции салата из смеси разных видов салатных листьев, шпината, рукколы и даже кочанной капусты, вы начнёте получать питательные вещества, помогающие справиться с инсулинорезистентностью. Многочисленные исследования подтверждают, что различные питательные вещества, такие как витамины А, В, С, D и К, калий, магний и хром, помогают привести в норму чувствительность к инсулину. Интервальное голодание также поможет с нарушениями выработки инсулина – это будет вишенкой на торте (извините, не удержался).

Ниже – примеры разного количества салата.



5 СТАКАНОВ



7 СТАКАНОВ



10 СТАКАНОВ

Кето-адаптация

Организму нужно будет переключиться с сахара на такой источник энергии, как жир, а для этого необходимы иные клеточные процессы. Когда вы следуете этой программе, ваши клетки перестраиваются и адаптируются. Как быстро это произойдёт, зависит от того, насколько серьёзна у вас инсулинорезистентность.

На этапе адаптации могут возникнуть следующие симптомы:

- кето-грипп (упадок сил и т. п.);
- утомление;
- раздражительность;
- мышечные судороги;
- камни в почках или подагра;
- проблемы со сном;
- запоры;
- кето-сыпь.

В целом, чтобы уменьшить эти симптомы, вам понадобится два основных типа питательных веществ: витамины группы В и электролиты.

Электролиты – это макроэлементы, такие как калий, кальций, магний, натрий и хлориды.

Как я уже говорил, в качестве источника витаминов группы В я рекомендую пищевые дрожжи. В них есть буквально все витамины группы В, которые вам нужны каждый день. Однако убедитесь, что они не обогащены (то есть в них не добавили искусственные витамины).

Вы можете сами найти подходящую смесь электролитов или использовать мою фирменную смесь, в одной порции которой содержатся 1000 мг калия и все остальные макроэлементы. В ней также есть микроэлементы и нет ни мальтодекстрина, ни сахара, которые есть в большинстве электролитных смесей.

Для удобства приёма пищевых дрожжей я выпускаю их в виде таблеток, которые можно даже разломить пополам. Мои фирменные пищевые дрожжи не обогащены, и в них добавлен натуральный В₁₂.



Дополнительную информацию вы найдёте на сайте www.DrBerg.com

Собираем всё воедино

А теперь давайте объединим богатые питательными веществами продукты, кетоз и интервальное голодание, чтобы добиться максимального похудения и получить огромную пользу для здоровья.

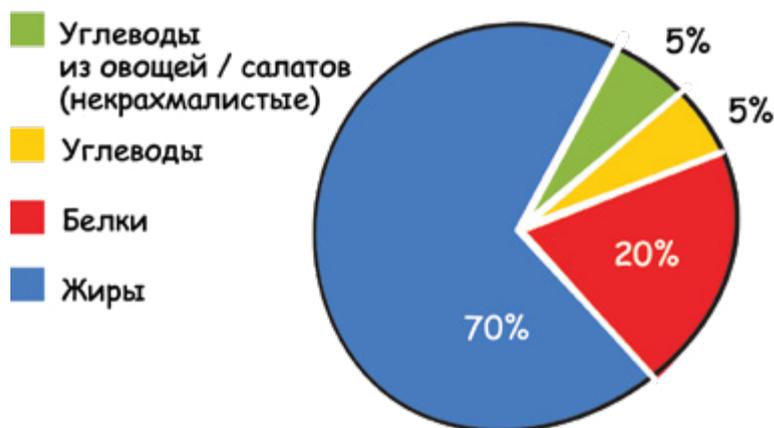
Что нужно есть

Большинству людей необходимо потреблять от 1500 до 2100 калорий в день, в зависимости от размера тела. Для простоты, все примеры еды, которые будут ниже, а также макро-соотношения (белки, жиры, углеводы) основаны на потреблении 1800 калорий в день. Конечно, эти расчёты применимы только для среднестатистического взрослого.

Вам нужно будет придерживаться примерно следующих пропорций:

- 5% углеводов
- 5% некрахмалистых овощей и салатов
- 20% белка
- 70% жиров

На диаграмме ниже показаны процентные соотношения калорий.



На диаграмме показаны примерные соотношения, они могут меняться в зависимости от размера тела и уровня активности. Однако я не советую считать калории. Ведь пища нужна для того, чтобы давать питательные вещества, а не калории. Давайте я лучше покажу на картинках, сколько чего вам нужно, чтобы получить такие соотношения.

Но сначала, чтобы было немного понятнее, посмотрите опять на вот эту тарелку. Эти пропорции немного отличаются от диетических рекомендаций, к которым мы привыкли. Обратите внимание на количество жиров. На круговой диаграмме на предыдущей странице вы видите, что 70% всех ваших калорий – это жиры; но объём жира на вашей тарелке намного меньше из-за разницы в калориях и фактическом объёме.

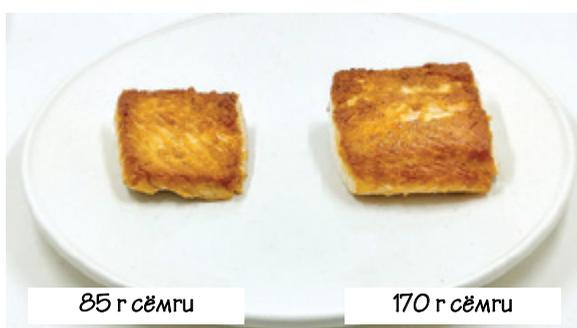
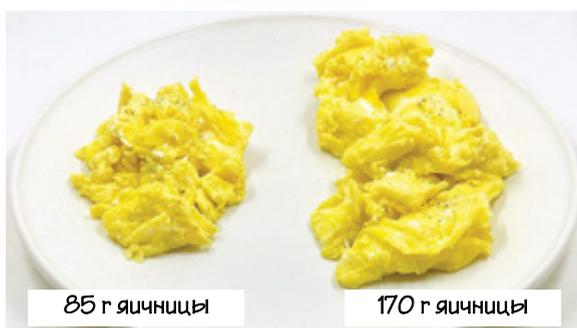


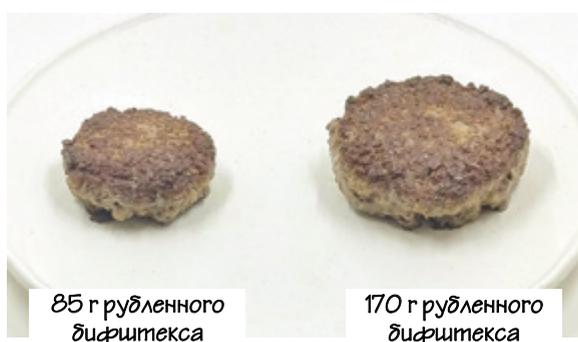
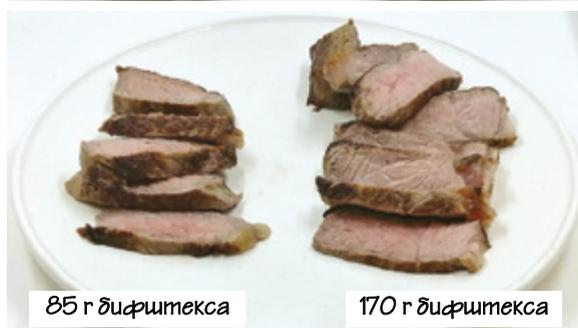
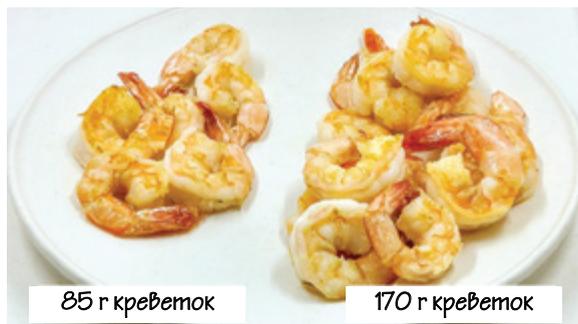
А вот моя версия пищевой пирамиды. Таким образом вы можете получить общее представление о продуктах и их количестве. Я думаю, это важно – посмотреть на то, что вы едите, с разных сторон.



Объём белка

В среднем вы будете потреблять от 85 до 170 г белковых продуктов за прием пищи (при трёхразовом питании). Как это выглядит





Если вы на трёхразовом питании, вот сколько всего можно съесть за один день: 250–500 граммов.



Часто задают такой вопрос: «Если я буду реже есть, а количество белка резко увеличится, как же мне поддерживать низкий уровень инсулина, ведь избыточный белок повышает его?» Чем реже вы едите, тем больше белка вам понадобится за один приём пищи. Когда вы потребляете меньше пищи, ваше тело будет компенсировать это, вы станете терять меньше белка и будете более эффективно его использовать. Если вы едите два раза в день, среднее количество белковой пищи за прием может составлять 200-225 граммов. Если вы едите один раз в день, общее количество продукта за день может быть около 250 граммов.

Объём углеводов

Следует придерживаться ежедневной нормы в 20–50 г углеводов. Для простоты многие потребляют 30 г углеводов. Имейте в виду: чем меньше углеводов вы едите, тем быстрее вы будете сжигать жир.

Категория «углеводы» на диаграмме на стр. 32 включает в себя углеводы из таких продуктов, как ягоды, орехи, помидоры, морковь, свёкла, хумус, авокадо и лук. Однако можно позволить, чтобы ещё 5% общих калорий были получены за счёт некрахмалистых углеводов из овощей и листовой зелени. Я уточняю это, чтобы подчеркнуть очень важный момент: вам просто необходимо больше овощей и салата.

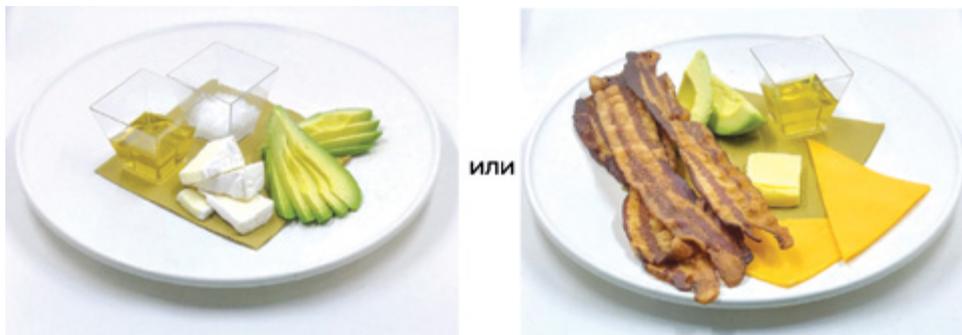
Вы также должны понимать, что для расчётов мы используем усваиваемые углеводы, то есть общие углеводы за вычетом клетчатки. А если совсем просто, то старайтесь съесть 10 стаканов салата, если вы едите три раза в день, 8 стаканов, если вы едите два раза в день, и 7 стаканов, если вы едите один раз в день.

Важно: избегайте употребления кукурузы и сои, потому что, скорее всего, они ГМО.

Объём жиров

Когда вы рассчитываете 70% от общего количества калорий в день, сначала может показаться, что жиров слишком много. Однако жир является более концентрированным: определённый объём жира содержит более чем вдвое больше калорий, чем тот же объём белка или углеводов. Например, если вы сравниваете 100 калорий углеводов со 100 калориями жира, объём жира был бы вдвое меньше объёма углеводов, потому что на единицу жира приходится вдвое больше калорий. Понимаете, о чём я?

Вот примеры того, как может выглядеть общее количество жиров, которые вы потребляете за день:



Ключевой момент в отношении жиров: жиры – это переменная, их количество может изменяться сильнее всего. Когда вы только начинаете, вам нужно больше жиров, чтобы не чувствовать голода между приёмами пищи. Но после адаптации, когда между приемами пищи ваш организм начнёт сжигать собственный жир, жиров вам потребуется меньше.

Почему?

Потому что, если вы пытаетесь похудеть и потребляете слишком много жиров, организм может использовать топливо из пищи, прежде чем использовать в качестве топлива собственные жировые отложения. Таким образом, несмотря на то, что вы находитесь в «кетозе», вы можете не увидеть значительной потери веса. Поэтому регулируйте количество, чтобы и терять вес, и не испытывать голода. Слишком мало жиров затруднит интервальное голодание, а слишком много может вызвать чрезмерное вздутие.

Если вы *не* пытаетесь похудеть, а просто хотите поддерживать вес на одном уровне, вам нужно будет увеличить количество жиров в рационе, иначе вы можете стать слишком худым.

Примеры блюд

На сайте www.DrBerg.com вы можете найти длинный список превосходных блюд и рецептов. Некоторые из них изображены здесь.



Примеры блюд для трёхразового питания



Завтрак



Обед



Ужин



Завтрак



Обед



Ужин



Завтрак



Обед



Ужин

Примеры блюд для двухразового питания



Первый
приём пищи



Второй
приём пищи



Первый
приём пищи



Второй
приём пищи



Первый
приём пищи



Второй
приём пищи

Десерты

Когда вы переходите с трёхразового питания на двухразовое или даже одноразовое, вам нужно потреблять больше жиров. Есть множество отличных десертов, которые вы можете приготовить и которые не нарушают программу похудения. Есть также кето-бомбы (или жиरो-бомбы): это маленькие, богатые жирами десерты, которые можно есть в конце приёма пищи, чтобы интервальное голодание переносилось очень легко. Вот несколько примеров:



ЖИРО-БОМБА ИЗ АРАХИСОВОЙ ПАСТЫ И ШОКОЛАДА



ЖИРО-БОМБА ИЗ АРАХИСОВОЙ ПАСТЫ И КОКОСА



ЖИРО-БОМБА ИЗ АРАХИСОВОЙ ПАСТЫ И СЛИВОЧНОГО СЫРА



ПЕСОЧНОЕ ПЕЧЕНЬЕ

Жиро-бомба из арахисовой пасты и шоколада

200 калорий / 24 г жира / 5 г усваиваемых углеводов / 6 г белка

Время приготовления: 45 минут

5 порций

Ингредиенты

Шоколад

2 ст. л. растопленного кокосового масла

2 ст. л. кокосовой пасты

2 ст. л. арахисовой пасты

¼ стакана (25 г) неподслащённого

какао-порошка

¼ ч. л. ванили

5–10 капель стевии (по вкусу)

Арахисовая паста

2 ст. л. растопленного кокосового масла

¼ стакана (65 г) арахисовой пасты

¼ ч. л. ванили

5–10 капель стевии (по вкусу)

Способ приготовления

- 1) На паровой бане растопите ингредиенты для шоколадной смеси: кокосовое масло, кокосовую пасту, арахисовую пасту, какао-порошок, ваниль и стевию.
- 2) В отдельной миске растопите смесь для арахисовой пасты: кокосовое масло, арахисовую пасту, ваниль и стевию.
- 3) На треть залейте силиконовые формочки шоколадной смесью, поставьте в холодильник. Через 10 минут смесь должна застыть.
- 4) Затем заполните формы слоем смеси арахисовой пасты. Снова поставьте в холодильник до застывания смеси.
- 5) Добавьте верхний (и последний) слой шоколадной смеси. Ещё раз позвольте ей застыть.

Совет: съедайте одну (и только одну) такую кето-бомбу после еды, чтобы помочь удовлетворить потребность в сладком!

Рецепты всех кето-бомб и других вкусных десертов можно найти по ссылке: www.DrBerg.com/Ketogenic-diet-meals-recipes/desserts.

Часто задаваемые вопросы

Здоровое Кето и интервальное голодание

Что такое кетон?

Кетон – это побочный продукт сжигания жира в организме. По сути, кетоны являются источником энергии (топливом), альтернативным глюкозе. Кетоны – это предпочтительный источник энергии для организма, и они более эффективны для сердца и головного мозга.

Почему кетоз – превосходный способ похудения и сохранения здоровья?

- Кетоны – лучшее топливо.
- При кетозе происходит самая большая потеря веса по сравнению со всеми диетами, о которых я знаю. В частности, уходят жировые отложения с живота.
- Кетоз улучшает память и когнитивные функции.
- Кетоз улучшает настроение. Когда ваше тело работает на сахаре, у вас бывают подъёмы и спады настроения; вы постоянно раздражаетесь и ворчите.
- Кетоз устраняет голод и тягу к различным продуктам. Это безумие – пытаться придерживаться диеты, когда хочется есть и вас тянет на вредную пищу. Но когда вы работаете на кетонах, колебаний сахара в крови не происходит.
- Кетоз улучшает обмен веществ; вы сможете исправить сет-пойнт (когда вес застрял на определённом уровне). Кетоз позволит вам прорваться через этот барьер.
- Кетоз помогает при нарушениях выработки инсулина.

Таким образом, кетоз очень важен для здоровья и может даже помочь в профилактике и исправлении инсулинорезистентности.

Как быстро я начну худеть?

Люди часто хотят, чтобы лишний вес начал уходить сразу. Однако ваше тело всю жизнь работало на глюкозе. Вашим клеткам необходимо создать новые ферменты, т. е. построить на клеточном уровне совершенно новый механизм для расщепления жира – этого нового топлива. Это может случиться за месяц, но, скорее всего, займёт по крайней мере полтора. Когда это произойдет, у вас исчезнет тяга к сахару. Уровень сахара в крови приблизится к норме. Улучшится память, вы будете реже по ночам ходить в туалет по малой нужде, а качество сна повысится благодаря тому, что ночью больше не будет резкого падения сахара в крови.

Какие углеводы считать: общие или усваиваемые?

Считайте усваиваемые углеводы, то есть общие углеводы за вычетом клетчатки. Однако овощи учитывать не надо. Вам нужно много овощей!

Сколько времени мне потребуется, чтобы вернуться в кетоз, если я сорвусь и нарушу диету?

В лучшем случае – от двух до трёх суток, но может потребоваться и около недели. Если вам ещё нет 30 и нет особых проблем со здоровьем, то через день вы придёте в норму. Если вы старше и работаете над восстановлением нарушенного метаболизма, то это займёт больше времени.

Я на кето-диете около недели. Сейчас я постоянно чувствую усталость. Что делать?

В процессе адаптации к сжиганию жира вам нужно больше витаминов группы В. Вам нужно много витамина В₅, чтобы не допустить утомления, поддержать надпочечники и подстегнуть метаболизм. Нехватка натрия тоже может вызвать утомление и слабость. Пищевые дрожжи – это лучший источник витаминов группы В.

Как можно избежать кето-гриппа или справиться с ним?

Симптомы кето-гриппа – это головные боли, боли в теле, тяга к нездоровой пище, затуманенность сознания и усталость. Просто представьте, что вы пытаетесь сделать. Вы перестраиваете весь свой клеточный механизм на сжигание жира. Чтобы избежать кето-гриппа или избавиться от него, принимайте больше электролитов и витаминов группы В. Они помогают наладить механизмы эффективного сжигания жира, при котором тело не будет уставать.

Для получения витаминов группы В попробуйте пищевые дрожжи. Что касается электролитов, я рекомендую свою фирменную смесь. В одной порции содержится 1000 мг калия, и она поможет вам дойти до 4700 мг, необходимых, чтобы быстрее создать механизмы для сжигания жира и войти в кетоз.

Что делать с кето-сыпью?

Как правило, это состояние вызвано тем, что печень выводит какие-то токсины – ведь вы избавляетесь от большого количества жира, а токсины хранятся в именно в нём. Когда они выходят из организма, то могут вызвать сыпь. Решение проблемы? Ешьте больше овощей. Кроме того, попробуйте бентонитовую глину. Она абсорбирует токсины, и затем они выводятся со стулом.

Я вообще не худею. Почему?

Возможно, вы сжигаете жир и набираете мышечную массу, которая немного тяжелее жира, поэтому вес остаётся на том же уровне. Я бы измерял не вес, а объём талии.

Помешает ли кетозу избыток белка?

Да, особенно избыток постного белка, такого как индейка, курятина или даже нежирная рыба. Яичный белок без желтка является постным белком и вызовет больший выброс инсулина, чем целое яйцо. Обычно 85–170 грамм белка вполне достаточно, а 300 с лишним грамм выведут вас из кетоза.

Замедлят ли кетоз овощи?

Если вы употребляете некрахмалистые овощи, например листовую зелень, то это не будет влиять на кетоз. Однако картофель и кукурузу нужно исключить, хоть это и овощи. Другие крахмалистые овощи, такие как свёкла, горох и морковь, можно есть в небольших количествах, так как они богаты клетчаткой, которая уменьшает выброс инсулина. (Морковного сока следует избегать – в нём много сахара.)

На самом деле нужно есть много листовой зелени, крестоцветных и брюссельской капусты. Делайте большие салаты из кудрявой капусты (кейла) с кусочками бекона и жирной заправкой. Или пассеруйте свекольную ботву в кокосовом масле с добавлением бекона, чеснока и лука. В таких блюдах *очень* много калия, который, как и жир, снизит тягу к еде. Чаще всего, тяга к тому или иному продукту – это не что иное, как призывы вашего тела насытить его *питательными веществами, макро- и микроэлементами*, которых вы ему не даёте.

Я слышал, что на кетогенной диете употребляют больше жира. Разве это не вредно?

О потреблении жира есть много противоречивой информации. Иногда людей беспокоит то, что добавление жира в рацион приведёт к увеличению веса, хотя это необязательно так. Жир не влияет на инсулин. Кроме того, он вас насыщает. Жир позволяет вам дольше не испытывать голода, что помогает с интервальным голоданием.

Сколько жира нужно употреблять с каждым приёмом пищи?

Если у вас выдался день или неделя, когда вы чувствуете сильный голод или тягу к нездоровой еде, можете добавить побольше жира в рацион, особенно на завтрак. Это будет снижать аппетит в течение дня и позволит вам дольше не испытывать голод и тягу к еде.

Кетоз в целом подавляет аппетит, поэтому чувство голода будет значительно меньше. Вы сможете обходиться без еды много часов. Пусть голод диктует, сколько жира вам нужно съесть. Если вы не голодны, немного уменьшите потребление жира.

Бывает ли слишком много жира?

Да, потому что жир может перегрузить желчный пузырь. Вначале вам понадобится больше жиров, чтобы дольше держаться между приёмами пищи. Однако, когда вы адаптируетесь, вам будет нужно меньше жиров, так как вы начнёте сжигать жир из запасов в теле. Помните, что во время голодания ваш организм питается собственным жиром.

Что такое кето-бомбы?

Кето-бомбы – это десерты с высоким содержанием жиров. Те, кто придерживаются кетогенной диеты, обожают их, потому что это здоровая, вкусная пища практически без углеводов. У меня много видео о том, как приготовить кето-бомбы, но их нужно употреблять вместе с едой, а не на перекус. Старайтесь ограничиваться лишь одной кето-бомбой в день. Заходите на мой YouTube-канал в плейлист «Рецепты» или на мой веб-сайт www.DrBerg.com в раздел «Рецепты».

Я люблю хумус. Выведет ли он меня из кетоза?

Нет. Хумус отлично подходит для кетоза. Шесть основных ингредиентов хумуса очень полезны. Избегайте только хумуса с консервантами и/или соевым маслом. Ищите хумус, который содержит только нут, тахини, оливковое масло, чеснок, лимон и морскую соль.

Кроме того, ешьте хумус с овощами, а не с чипсами или pitой.

Вредны ли для кетоза соусы?

Вообще-то, *да*. В кетчупе, соусе барбекю и азиатских соусах, таких как соус к утке и кисло-сладкий соус, *очень много* сахара. Употребление сахара с белком вызывает значительный всплеск инсулина, а это именно то, чего мы хотим избежать. Можно употреблять горчицу и майонез без сои. Начните смотреть, сколько граммов сахара содержится *во всём*, особенно в заправках для салатов.

Подойдёт ли стевия для кетогенной диеты?

Да, чистая стевия подойдёт. Стевия с мальтодекстрином не годится, поэтому читайте этикетки.

Как насчёт фруктов или ягод на кетогенной диете? Можно ли их есть?

Никаких фруктов. Небольшое количество ягод разрешается. Даже в яблоках слишком много углеводов. Ананасы вызовут сильнейшие всплески инсулина. Ни в коем случае не пейте фруктовые соки: ценные фитонутриенты связаны с клетчаткой и теряются; к тому же в процессе приготовления сока теряются многие другие питательные вещества. Вы просто пьёте концентрированную фруктозу. Но полстакана-стакан ягод в день вполне допускается.

Разрешены ли на кето-диете орехи и семена?

Орехи и семена употреблять можно. Макадамия и пекан – отличные жирные орехи. (Однако грецкие орехи и макадамия могут прогоркнуть. Будьте осторожны.) Орехи кешью содержат больше углеводов, поэтому избегайте их. Что касается ореховых паст и урбечей – проверяйте этикетки. Вам нужны те, которые содержат только морскую соль и арахис или миндаль. Убедитесь, что в них не добавлен пищевой крахмал или глутамат натрия. Глутамат натрия сильно повышает уровень инсулина.

Порция орехов в 60–85 грамм за один приём пищи – это вполне приемлемо, но если у вас проблемы с желчным пузырем, тогда ешьте меньше. С точки зрения питательности, семена даже лучше, чем орехи. В семенах чиа, льна, подсолнечника много полезных питательных веществ, много жиров и мало углеводов – они полезны. Вы можете добавлять их в салаты или делать из них смесь.

Считаются ли продукты без глютена полезными для здоровья на кето-диете?

Глютен вреден для кишечника, это правда. Но отсутствие глютена ещё не означает, что пища безопасна. Это всё та же пшеница, которая быстро превращается в сахар. Киноа, гречка, сорго, просо (пшено) – все они оказывают примерно такое же действие, как и пшеница, поэтому избегайте их.

Можно ли есть овсянку на кетогенной диете или это мешает мне сжигать жир?

Если смотреть на гликемический индекс, необработанный овёс лучше, чем овсяные хлопья. Тем не менее его гликемический индекс слишком высок для кето, и он будет вас тормозить. Гликемический индекс овсянки быстрого приготовления (хлопьев) – около 83. Она превратится в большое количество сахара. Если вы пытаетесь похудеть, употребление овса *будет* вас тормозить, так что нет.

Какие крекеры можно есть?

Ржаные крекеры, в каждом из которых содержится 4 грамма усваиваемых углеводов. В небольших количествах это позволительно. Вы можете найти их в интернете и в некоторых магазинах.

Что насчёт жевательной резинки?

Можно, хотя не могу сказать, что это оптимально. Покупайте резинку с ксилитом.

Что мне пить, чтобы не помешать кетозу?

- Фильтрованную или родниковую воду.
- Хорошо подойдёт костный бульон, причём даже в периоды голодания между приёмами пищи. Правда, у некоторых людей это может замедлить кетоз, если пить его слишком много.
- Прекрасно подойдут домашние лимонады с ароматизированной стевией.
- Вода с яблочным уксусом хорошо помогает регулировать уровень инсулина и справляться с инсулинорезистентностью.
- Неподслащённое миндальное молоко.

Однако избегайте спиртных напитков, а также кокосовой воды.

Можно ли пить воду с лимоном?

Да.

Нарушит ли кетоз диетическая газировка?

Искусственные подсластители в сладких газированных напитках не только вредны, но и повышают уровень инсулина. Я имею в виду не стевию, эритрит или ксилит без ГМО, а аспартам и сахарин или что-то ещё хуже. Вы можете сами приготовить лимонады, используя газированную воду и жидкую ароматизированную стевию.

Можно ли на кетогенной диете кофе?

Конечно, если вы выпиваете в день одну небольшую чашку, а не 15. Проблема с кофе в том, что он занимает третье место в мире по интенсивности обработки химикатами, и к тому же кофе истощает надпочечники. Если вы пьёте кофе, то и кофе, и сливки должны быть органическими, а как подсластитель используйте не содержащий ГМО ксилит – он на вкус как обычный сахар.

Можно ли кофе без кофеина (декаф)?

Будьте осторожны с кофе без кофеина: для удаления кофеина компании используют химикат – хлористый метил. Если вы покупаете кофе без кофеина, найдите такой, для производства которого используется обработка с помощью CO₂ и воды.

Как насчёт буллетпруф-кофе (Bulletproof Coffee)?

«Буллетпруф» – это кофе, в который добавлены масло из молока коров, выращенных на травяном откорме, и масло МСТ (СЦТ), которое получают из кокосового масла. Вы вполне можете использовать этот напиток в качестве приёма пищи, однако он может слегка активировать выработку инсулина. На мой взгляд, его хорошо пить на первых порах, поскольку он уменьшает чувство голода. Однако в некоторых случаях буллетпруф-кофе замедляет прогресс, так что поэкспериментируйте.

Какие БАДы лучше всего принимать на кето-диете?

Я рекомендую несколько полезных добавок, большинство из них вы найдёте на моём сайте. Они помогут избежать побочных эффектов, которые могут появиться, когда вы начинаете сжигать собственный жир. Например, вы можете найти на моём сайте www.DrBerg.com следующие БАДы:

- Electrolyte Powder (электролиты в порошке): эта смесь богата электролитами и обеспечивает клетки необходимыми питательными веществами.
- Nutritional Yeast (пищевые дрожжи): в них есть все необходимые витамины группы В и многое другое.
- Wheat Grass Juice Powder (концентрат сока витграсса в порошке): он богат витаминами, макро- и микроэлементами, а также фитонутриентами.
- Insulin and Glucose Support Formula (формула для поддержания уровня инсулина и глюкозы в крови): помогает поддерживать сахар в крови на должном уровне, чтобы улучшить кетоз. Используйте её, если ваш уровень сахара в крови хронически повышен.

Можно ли устраивать себе «чит-день»?

Нет. Если хотите войти в стабильный кетоз, придерживайтесь кето-диеты. Даже если вы один раз оступились и позволили себе сахар, может потребоваться больше недели, чтобы вернуться в кетоз.

Что ещё выведет меня из кетоза?

- Стресс повышает уровень инсулина. Стресс стимулирует выработку кортизола, который также может мешать похудению.

- Кофеин тоже увеличивает стресс в организме. Однако нет ничего страшного в одной небольшой чашке кофе в первой половине дня.
- Слишком много белка может вывести вас из кетоза.
- Вздутие живота от кейла (кудрявой капусты) и других овощей, которые вам трудно переваривать.

Какие самые большие ошибки совершают на кетогенной диете?

Слишком много или слишком мало жира. Если вы употребляете недостаточно жира, вы не добьётесь успеха, потому что а) слишком мало жира вредно для здоровья и б) жир помогает контролировать аппетит. Это переменная, которая сильно варьируется и которую нужно вычислять экспериментальным путём.

Может ли на кетогенной диете повыситься холестерин?

Когда вы худеете, жировые клетки сокращаются в размерах. В жировой клетке содержатся триглицериды и холестерин. Когда жировая клетка сокращается в размере, вы можете сжечь триглицериды, но холестерин вы сжечь не можете. Поэтому он попадёт в кровь, далее в печень и будет выведен из организма вместе с желчью. С вами всё будет в полном порядке, пока уровень триглицеридов остаётся низким (если вы не используете их в качестве топлива, значит, вы потребляете слишком много сахара).

А правда, что кетогенные диеты могут избавить от мигреней?

Да. Было установлено, что устранение всплесков инсулина значительно уменьшает мигрени. А интервальное голодание ещё больше ускоряет этот процесс. Используя кетоны в качестве топлива, мозг будет испытывать меньше стресса. Кроме того, головные боли возникают чаще всего из-за низкого уровня сахара в крови.

Ухудшает ли кетоз состояние надпочечников?

Нет. Кетоз позволяет надпочечникам функционировать более стабильно. Это работает следующим образом.

Надпочечники вырабатывают кортизол, этот процесс запускается стрессом. Кортизол повышает уровень инсулина, что выводит вас из кетоза. Когда вы снижаете уровень инсулина (как при кетозе), вы понижаете уровень стресса и кортизола. Таким образом, надпочечникам не придётся работать так усиленно, их функционирование приблизится к норме.

Приводит ли кетоз к гипотиреозу?

Нет. Низкоуглеводная диета не приводит к замедлению работы щитовидной железы. А вот *низкокалорийная* диета может усилить гипотиреоз. Иногда люди на кето-диете просто не испытывают особого голода. Если вы собираетесь

начать кето-диету, нужно обязательно следить за тем, чтобы тело получало достаточно питательных веществ.

Говорят, кетоз может вызвать камни в почках. Как это можно предотвратить?

У людей на кетогенной диете может быть повышенный риск камней в почках, но это легко предотвратить. Вот как это может произойти.

При кетогенной диете вы, как правило, выводите больше кальция, чем обычно. Кроме того, такие продукты, как крестоцветные овощи, шпинат, чай со льдом и шоколад, содержат большое количество оксалатов. Оксалаты – это вещества, содержащиеся в самой разнообразной еде, которые играют вспомогательную роль в метаболизме у многих растений и животных, включая человека. Оксалаты в сочетании с кальцием могут вызывать камни в почках.

Лимонный сок содержит цитраты (вещества, придающие цитрусовым кислый вкус). Нехватка цитратов может привести к образованию камней в почках. Добавьте лимонный сок в кейл-шейк или воду. Старайтесь употреблять хотя бы один лимон в день (лимонный сок или плод). Я также рекомендую принимать мою фирменную смесь электролитов, так как в ней содержатся макроэлементы в форме цитратов, например цитрат калия, который помогает связывать оксалатные камни и нейтрализовывать мочевые камни.

Может ли кетоз не проявляться в анализе мочи?

Существует три вида кетонов, а по анализу мочи можно определить только ацетоацетаты. Когда вы переключаетесь на более эффективный процесс сжигания жира, ацетоацетаты превращаются в бета-гидроксибутираты. Поэтому да – у вас могут быть отрицательные или нулевые кетоны. Ориентируйтесь на другие показатели. Худеете ли вы? Хорошо ли себя чувствуете? Если вы потребляете 20 или менее граммов усваиваемых углеводов в день, вы в любом случае будете в кетозе.

У меня кетоз сопровождается запорами. Что мне делать?

Есть целый ряд ситуаций, которые могут приводить к запорам на кетогенной диете. Большинство людей считают, что эта проблема как-то связана с клетчаткой, однако всё не так просто. Вам нужно сравнить то, что вы делали до и во время кетоза. Посмотрите, как изменилось потребление растительной клетчатки. Если в вашем кишечнике не хватает микрофлоры для переваривания всех этих овощей, у вас будет вздутие живота, запоры, газообразование и масса проблем с пищеварением.

Конечно, кто-то может есть овощи, а кто-то нет. Некоторые не могут употреблять в пищу кочанную капусту; другие не едят крестоцветные. Не исключено, что для получения калия вам придётся переключиться на овощи, не столь богатые клетчаткой: на зелень, в особенности на кудрявую капусту

(кейл) и листья свёклы, в которых много калия. Электролиты тоже очень хорошо помогают при запорах. Если вам нужно больше электролитов, попробуйте мою фирменную порошковую смесь электролитов. Эта добавка поможет вам получить необходимые 4700 мг калия в день, что довольно трудно, если не употреблять овощи в огромных количествах.

Что делать с неприятным запахом изо рта во время кето-диеты?

Когда сжигается больше кетонов, может начать высвобождаться небольшое количество ацетона, который пахнет как жидкость для снятия лака. Или может высвобождаться аммиак. А иногда появляется запах серы. Если такое происходит, увеличьте потребление овощей. Со временем вы будете более эффективно сжигать кетоны, и такое будет происходить намного реже. Если присутствует запах аммиака, значит вы потребляете слишком много белка. Уменьшите его количество. Запах серы означает проблему с кишечником. Вам нужно привести в порядок кишечную флору. Принимайте пробиотик Pro EM-1, вы можете найти его в интернете.

Что такое кетоацидоз? Это хорошо или плохо?

Кетоацидоз – очень опасное состояние, которое возникает только в том случае, если вы страдаете диабетом I типа и ваш организм вообще перестал вырабатывать инсулин. Оно приводит к тому, что кислотность подскакивает намного выше нормы. Однако на Здоровом Кето кислотность даже не приближается к тем значениям, которые можно наблюдать при кетоацидозе.

Какие ошибки люди часто совершают на интервальном голодании?

- Не едят достаточно овощей.
- Не употребляют достаточно жира во время первого приёма пищи за день, чтобы не было голода и не тянуло на разные продукты до следующего приёма пищи.
- Думают, что «раз всё идёт так хорошо, то можно всё изменить и есть то, что хочется!»

Я худею, но хочу ускорить процесс с помощью интервального голодания. Как можно этого добиться?

- Калий. Это самый важный макроэлемент, который помогает привести в норму уровень инсулина и сжигать жир.
- Не переedayте. Не объедайтесь. Потребляйте больше жира во время еды, чтобы обуздать голод.
- Спите больше; вы сжигаете жир во время сна. Поспите подольше – проснётесь полегче.
- НИТ (высокоинтенсивные интервальные тренировки, Табата, спринты и пр.) сжигают жир и значительно ускоряют метаболизм.

- Делайте это постепенно и будьте терпеливы. Ваше тело пытается вырабатывать ферменты, чтобы можно было использовать жир. У сладкоежек на это может уйти месяца полтора.

Можно ли соблюдать интервальное голодание без кето-диеты или их следует совмещать?

Если вы практикуете одно лишь интервальное голодание, но при этом потребляете много углеводов, а ваш рацион не богат питательными веществами, то состояние вашей кожи, а также волос и ногтей ухудшится. Я рекомендую совмещать их, так как оба режима дополняют друг друга, снижая инсулин.

Когда следует заниматься спортом на интервальном голодании?

Единственная цель интервального голодания – сжечь лишний жир, не так ли? Обратите внимание, как вы себя чувствуете, когда тренируетесь. В каком случае вы чувствуете себя лучше всего – если тренируетесь после еды или во время голодания между приёмами пищи? Появляется ли тяжесть в ногах? Устаёте ли вы слишком быстро? Некоторым лучше сперва поесть, а некоторым нравится тренироваться натощак и есть после тренировки.

Может ли на интервальном голодании развиваться гипогликемия (низкий уровень сахара в крови)?

На самом деле интервальное голодание облегчает гипогликемию и помогает справиться с высоким уровнем сахара в крови. Если вам тяжело и вы испытываете слишком большой стресс, переходите на интервальное голодание не спеша.

Помогите! Я умираю с голоду!

Голод – это один из способов узнать, находитесь ли вы в режиме сжигания жира, потому что чем дольше вы придерживаетесь кето-диеты, тем менее голодными вы будете. Если вы чувствуете сильный голод, слабость и затуманенность сознания, значит, вы ещё не в кетозе. Немного сбавьте обороты. Не занимайтесь 20-часовым голоданием. Вам нужно больше топлива, чтобы дать телу необходимую энергию – в том числе для производства ферментов для сжигания жира вместо глюкозы. Не спешите, добавляйте больше жира в первый приём пищи и ешьте продукты с высоким содержанием питательных веществ. Если вам нужно больше питательных веществ, попробуйте пищевые дрожжи и электролиты, а также большое количество калия. Эти питательные вещества помогут справиться с инсулинорезистентностью и перейти в режим сжигания жира. Костный бульон отлично подходит для перекуса: питательные вещества без калорий и ничего лишнего.

Что повышает выработку гормона роста (GH) более эффективно: интервальное голодание или высокоинтенсивные интервальные тренировки (HIIT)?

Хотя оба способа очень хорошо стимулируют выработку гормонов, которые сжигают жир, интервальное голодание эффективнее, так как тренировки повышают гормон GH на 450%, а интервальное голодание – на 2000%.

Что насчёт желчного пузыря? Полезно ли для него интервальное голодание или вредно?

Интервальное голодание во многом полезно для желчного пузыря. Причина камней в желчном пузыре – это избыток инсулина и нехватка желчи. Интервальное голодание уменьшает количество инсулиновых всплесков и концентрирует желчь, чтобы было легче переваривать жиры и усваивать питательные вещества из пищи. Если вы едите пять раз в день, то вы расходуете запасы желчи с бешеной скоростью.

Можно ли практиковать кето-диету и интервальное голодание без желчного пузыря?

На самом деле у некоторых людей желчный пузырь вырастает снова. Честное слово!

Но в целом сочетание интервального голодания и кетоза помогает желчному пузырю. Если вы соблюдаете лишь кето-диету, вы едите больше жиров, но без интервального голодания частые приёмы пищи могут создавать дополнительную нагрузку на желчный пузырь.

Рекомендую принимать мою фирменную добавку Gallbladder Formula (формула для желчного пузыря), по одной капсуле после каждого приёма пищи.

**Спасибо, что прочитали. От всего сердца желаю
вам удачи с новым стилем жизни!**

Доктор Берг

Членство на сайте доктора Берга по Здоровому Кето и интервальному голоданию



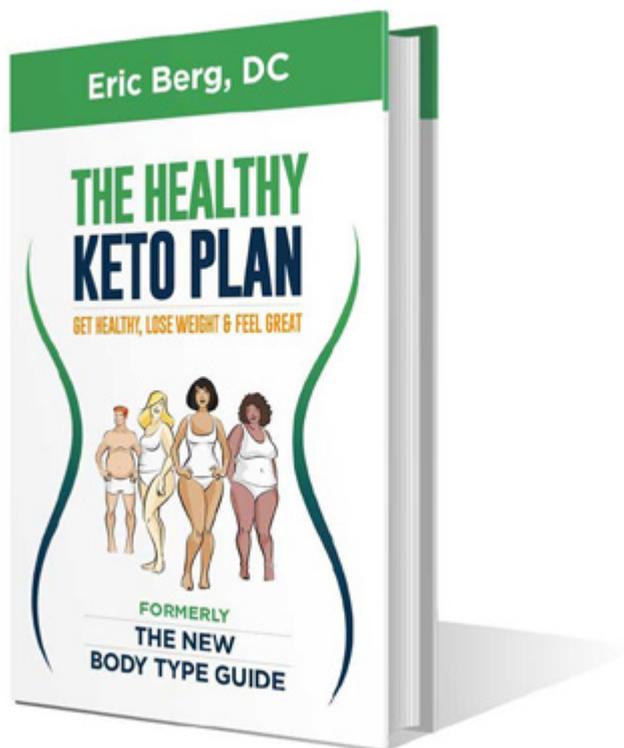
**Более 170 видеоуроков о том, как стать здоровым
и великолепно выглядеть прямо сейчас!**

- Великолепные пошаговые инструкции по питанию
 - Как сжигать жир на животе
 - Решение конкретных проблем и жизненных ситуаций
 - Рецепты альтернативных десертов
 - Разбор реальных примеров
 - Продвинутые методики
 - Стратегии тренировок
- и
- Замечательные бонусы!!!

Посетите www.drberg.com/exclusive-membership

Для получения дополнительной информации о том, что вам нужно для успешного похудения, подпишитесь на [YouTube-канал доктора Берга](#).

А также приобретайте книгу доктора Берга «Здоровое Кето» – полное руководство для суперздорового тела!



- Около 400 страниц, 19 глав с предметным указателем и объяснением терминов
 - Более 150 иллюстраций
- Более простые и эффективные программы питания
 - Передовые стратегии похудения: Здоровое Кето и интервальное голодание
 - Новая глава о том, как снимать стресс
 - Рецепты вкусных блюд и десертов

Посетите www.drberg.com

